



andes

AVERTISSEMENTS

REGION CENTRE

PRATIQUES AGRICOLES

Bulletin technique n° 07 du 26/03/98 - 2 pages + 1 dépliant

Colza

Stade: Les stades sont très variés -D1 (Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales) à F1 (premières fleurs ouvertes) d'une parcelle à une autre, voire au sein d'une même parcelle. La plupart des champs sont à D2 (boutons accolés visibles) - tiges 20 cm. Le stade E (les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie) est rencontré dans les parcelles les plus avancées.

Ravageurs

La situation est très calme avec le froid et le

- Meligèthes : Le gel matinal très fréquent et le vent limitent l'activité des méligèthes. Quelques individus sont signalés (Gy les Nonains -45-, Murs -36-, Reignac -37-). Mais dans la plupart des sites observés, les captures dans les pièges sont nulles.
- Pucerons cendrés: Les colonies sont bien installées dans de nombreuses parcelles de l'Indre et Loire (Cussay), dans l'Indre (Murs).

Pas d'intervention. A suivre avec le retour des températures plus clémentes.

Maladies

L'état sanitaire du feuillage des colzas est généralement sain dans la région, mais les premières parcelles à problèmes sont visibles dans l'Indre et Loire en particulier.

- Cylindrosporiose : Dans le nord du Cher, de nombreux petits foyers sont observés sur des variétés comme Bristol ou Goelan par exemple. La présence et la pression de cette maladie sont stables dans l'Indre et Loire.
- Pseudocercosporella : Elle est signalée dans le nord du Cher et dans l'Indre (Murs). Elle est très active dans l'Indre et Loire avec des fréquences variées (5 à 45 % des plantes avec symptômes).

Pour info

Le gel matinal (-7° C) dans certains secteurs a favorisé l'éclatement des tiges.

Pois

Stade: La levée est achevée dans la plupart

des parcelles. Les pois sont au stade 1ère feuille plus ou moins étalée.

Ravageurs

Surveiller les parcelles dès la remontée des températures!

- Thrips : Il reste quelques situations avec des populations élevées de thrips, en particulier dans l'Eure et Loir (Brou, Loinville, Neuvy en Dunois) et Indre (Bretagne).

- Sitones : Les premières attaques sont observées dans l'Indre (Bouges le Château) et l'Indre et Loire (Reignac). L'intensité des attaques est faible. Les conditions climatiques froides et venteuses sont peu favorables à l'activité des sitones.

Orge d'hiver

Stade: "Epi à 1 cm" à 1 noeud.

Maladies foliaires

Les maladies foliaires sont assez fréquentes en Indre et Loire. Dans les autres secteurs, la pression n'est pas importante sauf dans des cas particuliers qu'il est urgent de prendre en considération.

La surveillance est nécessaire.

- Rouille : Elle a accru sa pression dans l'Indre et Loire de façon sensible à Reignac, Verneuil, Cussay. En effet, les feuilles F2 sont atteintes à 5 %, les F3 à 60 % et les F4 à 85 %. Dans l'Indre, elle est signalée un peu en Champagne selon les variétés. Les premières observations sont faites sur feuilles de base à Saint Martin des champs (Cher).
- Oïdium : Cette maladie prend de l'extension dans certaines parcelles (Reignac -37-, Murs -36-) et attaque la F2 dans des proportions non négligeables. Présence signalée dans l'Indre et dans le Cher.
- Helminthosporiose : Elle a atteint un Rouille en seuil de gravité élevé à Verneuil (37) puisque 20 % des feuilles F1 sont atteintes. La généralisation n'est pas de mise mais il existe des parcelles fortement atteintes qui requièrent un traitement. On la signale dans le secteur de Cussay (37) et dans le nord Cher.
- Rhynchosporiose : Elle est en recrudescence dans l'Indre et Loire (Cussay) et à Murs (36). Elle est présente sans gravité dans l'Indre et le nord du Cher.

P10

Colza

Indre et Loire : surveiller les parcelles.

Orge d'hiver

Attention aux situations particulières ; surveillance attentive. progression.

Blé

Oïdium: surveiller les variétés sensibles.

Dépliant

"Protection du maïs" à conserver.

Service Régional de la Protection des Végétaux 93, rue de Curambourg BP 210 45403 Fleury les Aubrais Tél. 02.38.22.11.11 Fax 02.38.84.19.79

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE Le Directeur-Gérant : M. HANRION Publication périodique C.P.P.A.P. nº 530 AD ISSN nº 0757-4029

Stade: "Epi à 1 cm" à 1 noeud.

Piétin verse

- Info du modèle Top: Le modèle montre que les contaminations sont stoppées depuis le 7-8 mars. L'évolution du développement du champignon est différente selon les souches: les souches rapides ont une incubation très ralentie mais on observe l'émergence d'une nouvelle génération apte à se multiplier entre le 16 et le 21 mars. En de nombreux sites, les souches lentes ont achevé un cycle d'incubation entre le 14 et le 19 mars et une phase de latence entre le 14 et le 23 mars.

- Info terrain: L'observation parcelle par parcelle est à privilégier.

Dans ce contexte climatique plutôt sec on constate la progression soit des indices des kits dans le Cher, soit du nombre de pieds atteints dans l'Eure et Loir (Perche, Thymerais), dans l'Indre et Loire (Cussay). Un potentiel important de maladie a été installé par sporulation à l'automne dernier; il tend à s'exprimer dans les situations à risque caractérisées en particulier par un semis précoce, un sol limoneux.

Actuellement, seule l'évaluation du piétin-verse, parcelle par parcelle, permet de préciser la conduite à tenir quand le stade "épi à 1 cm" est dépassé.

Le dénombrement des pieds malades dans la parcelle, associé ou non à la mesure issue des kits de diagnostic, permet de prendre la décision de traiter ou de ne pas traiter. Si dans une parcelle, on dénombre plus de 6 pieds atteints dans un échantillon de 40 pieds prélevés au hasard, le traitement est conseillé. Pour l'identification, se reporter à la fiche jointe au bulletin N° 5 afin d'éviter les confusions avec le rhizoctone. D'autre part, les racines ne sont pas atteintes en cas de piétin-verse.

Maladies foliaires

Attention : En général, la pression des maladies foliaires est faible compte-tenu du climat sec et froid. Toutefois, il existe des parcelles exceptionnellement atteintes.

A suivre et à surveiller dès reprise des conditions climatiques favorables. - Septoriose: Compte-tenu de l'absence de pluie, la situation est stable. Le niveau d'attaque de la feuille F3 est divers et varie de 0 à 50 % des effectifs atteints, par exemple dans l'Eure et Loir. A surveiller dès les prochaines précipitations.

-Oïdium: Les conditions climatiques avec les rosées matinales favorisent le développement de l'oïdium de façon significative dans le nord du Cher. L'oïdium est signalé dans l'Indre et Loire (Cussay, Autrèche), dans l'Eure et Loir (Saulnière, Theuvy-Achères) dans l'Indre (Murs), dans le Loir et Cher (Herbault).

Sauf situations particulières, il n'y a pas lieu d'intervenir. Il faut surveiller principalement les variétés sensibles.

- Rouille brune: Elle est signalée principalement sur les feuilles basses dans quelques parcelles de l'Indre et Loire (Cussay, Verneuil), de l'Indre (Murs, Lucay le Male). L'attaque ne dépasse pas la feuille F3 pour quelques 5 % des pieds.

Pas d'intervention.

Mosaïques : blé et orge

De nombreux cas sont diagnostiqués dans le Cher (Marmagne, Mehun/Yèvre, Presly, St Michel), dans le Loiret (Châteaurenard, Corbeilles en Gâtinais) sur blé et dans l'Eure et Loir (Vernouillet, Dreux) et dans le Loiret (Pithiviers) sur orge. Les symptômes s'expriment assez nettement cette année au cours de la montaison :

- les plantes restent naines dans certaines zones de la parcelle (souvent en forme de taches ou de ronds).
- le feuillage est jaunissant, plus ou moins rouge selon les variétés,
- sur les feuilles, on observe des tirets chlorotiques dans le sens des nervures.

Seul un diagnostic de laboratoire permet d'établir avec certitude la présence et la nature du virus. Ce diagnostic est nécessaire une fois pour décider à l'avenir des variétés à implanter dans les parcelles atteintes. © (TCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.282.7

ITCF

LES MALADIES

LUTTE CONTRE I FONGICIDES

S Y S TE M I O LE S (0 u 1 r a ns 1 am in a i c a s a s a min a i c a s a s a min a i c a s a s a min a i c a min a i c a min a min a i c a min a												_			
Commonancies Socionaria		Sent Prints		1233	Tapesia yallundae (Rapide)	Tapesia acuformis (Lente)	(2)	(3)	S. tritici	S. nodorum		(2)	3) (3)	F. roseum	M. nivale
Commonable Sign S		3	TEMI	UE	-	an	E	=	e s	-					
Componentable Seption Component Seption Component Seption Component Seption Component Seption			bromuconazole	250 (300)	‡	(+)+	‡	+	(+)+	+	‡	‡	+	(+)+	0
Continuous Con			cyproconazole	80 (100)	0	0	‡	‡	(+)++	(+)+	‡	ŧ	++	(+)	0
Componentation Comp			difénoconazole	125	0	0	‡	+	‡	‡	‡	‡	(+)+	0	0
TRIAZOLES Triadimeteron TSO CO THO T		Statement of the statem	diniconazole	09	0	0	‡	+	+	+	‡	(+)++	‡	0	0
TRIAZOLES Trializacine 75			époxiconazole	125 (187,5)	‡	(+)+	‡	(+)+	ŧ	##	‡	ŧ	‡	+	÷
TRIAZOLES Husikaconezole 150			fenbuconazole	7.5	0	0	‡	+	(+)+	(+)+	‡	‡	(+)+	0	0
TRIAZOLES Triangle 200		#	uquinconazole	150	0	0	‡	+	(+)+	‡	ŧ	ŧ	‡	0	0
TRIAZOLES Functionazole 125 0 0 0 +++ +++++++++++++++++++++++++++	1	THE STATE OF STREET	flusilazole	200 (250)	‡	(+)+	‡	+	+	(+)++	‡	‡	(+)+	(+)	0
The accordance 250 0 0 +++ +++ ++ ++ ++ ++ +		TRIAZOLES	flutriafol	125	0	0	‡	+	+	+	‡	++	+	(+)	0
MINDAZOLES 175 0 0 1++ ++ ++ ++ ++ ++		h	exaconazole	250	0		+		(+)+	-	+++	(+)++	(+)++	(+)	0
High-contactobe 125 0 0 ++ + + + ++ ++ +			netconazole	06	0	-	-	-	_	-	+++	+++	+++	‡	0
Hebuconazole 125 0			propiconazole	125	0	0	‡		-	(+)+	#	‡	+	(±)	0
HAIDAZOLES			tébuconazole	250	0	0	‡	‡	‡	(+)++	‡	+++	+++	:	0
IMIDAZOLES Triadimetron 100 0			tétraconazole	125	0	0	(+)++	‡	(+)+	(+)+	‡	(+)++	(+)+	0	0
Triadinénol 125 0			triadiméfon	100	0	0	+	+	+	+	‡	(+)+	+	0	0
MORPHOLINES Prochloraze** 456 (600) +++ +(++) + + + + + + + + +			triadiménol	125	0	0	‡	+	+	+	+	(+)+	+	0	0
PIPERAZINES		IMIDAZOLES	prochloraze*	450 (600)	+++	+(++)	+	+	(+)+	+	0	0	0	0	+
MORPHOLINES fenproplimorphe 750 0 0 +++ ++ + + + + +		PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0
THIOPHRIDINES Tridémorphe 562 0 0 ++ ++ ++ ++ ++ + + + + + + +	11		fenpropimorphe	750	0	0	(+)++	(++)+	+	+	(+)+	‡	+	0	0
PIPERIDINES tenpropidine 562 0 0 +++ ++++ +++ +++ +++ +++ 0 0	.19		tridémorphe	562	0	0	‡	‡	0	0	+	0	0	0	0
STROBILURINES Ricesoxim-méthy * 125 (150) 0 0 +++ +++ ++++ ++++ ++++ ++++ +			fenpropidine	562	0	0	+++	++(+)	+	+	+	+	0	0	0
MYDROXYPCHIMICNINES Krésoxim-méthyl* 125 (150) 0 0 +++ ++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ ++ ++ +++ +++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++	nhibiteurs de la	CTBOBII IIBINES	azoxystrobine	250	0	0	‡	+	(+)++	‡	+		(++)+	0	‡
PYCHRIMIDINES 4thyrimol 560 0 0 ++(+) + 0 0 0 0 0 0 0	espiration mitochondrial		krésoxim-méthyl		0	0	‡	(+)++	‡	+	+	+	(+)	0	#
PHENOXYOLINIOLEINES quinoxyfen 150 0 0 0 0 0 0 0 0 0	nhibiteurs de la synthèsi les acides nucléiques		éthyrimol	260	0	0	(+) +	+	0	0	0	0	0	0	0
PYRIMIDINAMINES Cyprodinii* 750	fludes en cours	PHENOXYQUINOLEINES	quinoxyfen	150	0	0	‡	+	0	0	0	0	0	0	0
BENZIMIDAZOLES Carbendazime 200	nhibiteurs de la synthèsi des acides aminés		cyprodinil*	750	÷	‡	‡	+	0	(+)+	0	0	0	0	0
THIOPHANATES Thiophanate-methy 750 0 0 0 (+) (+) 0 0 0 +	nhibiteurs des divisions	1	carbendazime	200	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
CONTACTS CONTACTIVES anilazine 750 0 0 0 + + 0 0 0 (+) 0 <td>mitotiques</td> <td></td> <td>thiophanate-méthy</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>(+)</td> <td>(+)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>+</td> <td>0</td>	mitotiques		thiophanate-méthy		0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
DICARBOXIMIDES iprodione 750 0 0 0 + + 0 0 0 0		Tell Longston	N 188 1	3	N	-	1000								
TRIAZINES anilazine 1920 0 0 0 + + + 0 0 0	nconnu	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	+	0	0	0	(+)	0
PHTHALONITRILES Chlorothalonii 1100 0 0 0 + + (+) 0 (+) 0 0 0 0		TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité plétin-verse. Sauf cyproconazole : dose septorioses (100) ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles faible (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif		PHTHALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	(+)+	0	÷	0	0	0
ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse. Sauf cyproconazole : dose septorioses (100) activité moyenne (1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines	Multisites	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	+ 4	0	0	0
ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse. Sauf cyproconazole : dose septorioses (100) bonne (1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques pour les meladies et les familles pour les melles pour les m			manèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
ACTIVITE: (300) bonne moyenne (1) faible insuffisante (2)		MINERAL	soufre	8000	0	0	(+)	0	0	0	0	0	0	0	0
moyenne (1) faible insuffisante (2)	Γ	: (300) Dos	e pour l'activité p	étin-verse.	Sauf cypro	conazole	dose s	eptorio	ses (100	6					
faible insuffisante (2)	T		divisor's discuire	annoncée ti	annant cor	"I al afort	avictor	n ah a	nonlation	ne rácietar	in safe	moine	ancibles		
insuffisante (2)	T		r les maladies et l	a familles	himinies	concernée	imir se	fazoles	Triazole	S. Morph	olines				
The state of the s	T	(2)	efficacité et p	ersistance d	'action en	traitemen	t préver	THI.							

SPECIALITES COMMERCIALES EQUIVALENTES SUR CEREALES	NTES SU	R CEREALES
	EC	bromuconazole 167 g/l + prochloraze 267 g/l
CEMBOS, FUNGHAL.	SC	bromuconazole 200 a/l
BRAVO DI 115 DACONII PI 115 FONGII PI 115 PREFONGII.	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l
AIGLON, BANKO 500, BLANCH, BRAVO 720, BRAVO PEPITE, CHLORONIL, DACONIL 2787 W 75, DACONIL 75 WG, DACONIL 500 FLOW, DELTONYL, DORIMAT, ESTAMPE, FONGIL FL,	SC-WP-WG	chlorothalonil
ALTO DAINDOR SOLIMA	SL	cyproconazole 100 ou 240 g/l
BALTIC SPOT SPOT LIGHT.	WG-SC-WG	cyproconazole + mancozèbe
MARATHON CITADELLE.	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
FRELIA KOARA.	EC	cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l
FRIA DIATEL TRIAL	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
JUBILE. SUMISTAR.	SC	diniconazole 24 g/l + iprodione 160 g/l + carbendazime 80 g/l
CAPITOLE TANGO DIJO	SE	époxiconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l
FILIA T TENERE	EC	fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l
FAVORI VISTA CT	SC	fluquinconazole 83,3 g/l + chlorothalonil 400 g/l
ALTRIS CAPITAN S FENNEC S. PANOPLY, VERSION S.	EC	flusilazole 250 ou 400 g/l
INTAL PLITON	EC	flusitazole 160 ou 250 g/l + fenpropimorphe 375 g/l
GALILEE LYNX	SC	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l
CAPELLA COLUMBIA	SE	hexaconazole 100 g/l + fenpropidine 150 g/l
AGRIZEB, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, KORZEBE LIQUIDE, KORZEBE 80 PM, MANCOFOR 800, MANCONYL 80, MANCOPLUS DG, MANCOPLUS LIQUIDE, MANZATE 200, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE PEPITE, TRIMANOC BLEU, TRIMANOC DG, TOPNEBE, VOMBOGIO, SANDOZERE	WG-SC	тапсоzèbe
BOGRAIN DF, CALLIMAND PM, DITHANE M22A, GRANEOR DG, GRANEOR 75, MANEOR, MANDANE 2000,	WP-WG-SC	manèbe
MANGANIL 60, STABINED, STABINED DG 73, TOT WANTER, THINKINGOE DG,	SL	metconazole 60 g/l
MAGIC STANZA HE	EC	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 ou 281 g/l
AIGLOR SPONSOR	EC	prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l
SYMPHONIE TOURNOI.	EC	prochloraze 250 g/l + fenpropimorphe 145 g/l + fenpropidine 105 g/l
COSAQUE, MIRAGE, PALMARES, PROCHLOCHOC, PROCHLORUS, PROCHLOSUN, PROCHLOTENA, PYROS, RUMBA, SPORTAK EW, SPORTAK HF.	EC-EW	prochloraze 450 g/l
EMISSAIRE, NEJ, PRACTIS, TILT 125.	SI-GI	propiconazole 125 g/l ou 62,5%
GABELOU, SPERENE, TILT C.	SC	propiconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l
ARCHER, BELVEDERE, TURBOSTAR.	EC	propiconazole 125 g/l + tenpropimorphe 375 g/l
DIAPAZON, GLADIO ACTION POLICE COVED MOLITHIOD MIMILIE DE MICROSOFBAI SC MICROTHIOL SPECIAL	EC	propiconazole 125 g/l + tebuconazole 125 g/l + tenpropidine 375 g/l
	WP-WG-SC	soufre
HOBYON EW TRADE	EW	tébuconazole 250 g/l
COGITO. COSINUS.	EC	tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l
DIAMS, EPOPEE, NEBRASKA,	EC	tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l
ARPEGE, SOLTIZ,	EC-EW	tétraconazole 100 ou 125 g/l
ARBITRE, ARPEGE EPI, ARUM, MUSIC.	SE	tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l
The state of the s	J.	tátraconazola 195 a/l ± fannronimornha 375 a/l

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES" "Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant."

Rouille jaune Rouille brune (2) Fusarioses des épis **FORMULATIONS** CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE S ORGES Oïdium (1) Rouille naine

Helminthosporiose H.teres

BLES TRIAZOLES, ROBILURINES ET X X 8 X X X X PYRIMIDINAM S 2

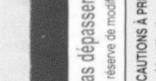
ARBHER C	Rh O Rn H bendazime 1+1 1+1 1+1 1+1 1+1 1+1 1+1	Amethys cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazim AgrEvo flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	X X	SC+EC EC	K CE	S Rj Rb F
Color Ambight Color Co	Rh O Rr 0,8 1 0,75 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Evolya Tenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l Parthena Tenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l BASF Tridémorphe 750 g/l F/DuPont deN. Tenpropimorphe 750 g/l BASF Tenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l Evolya Tenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime Parthena Tenpropimorphe 563 g/l BASF Tenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l Cyanamid Triforine 190 g/l Krésoxim-méthyl 150 g/l+fenpropimorphe 300 g/l	Xn Xn Xn Xn Ag Xn BASF, Xn Xn Xn Xn Xn Xn	EC EC EC EC SC EC SC EC SC EC	/S OR OR EL DUO ET FLO ET FLO EXESS IAN OL O	0.8 AGRY 0.8 0.75 CALIX 0.75 0.75 CORB 2 2 2 CORB 2 2 2 CORB 2 5 5 5 CORVE 0.75 GARD 1 1 1 ROCK 1.5 SAPR 0.7 0.7 SENS
Fig. 10 Antonomical Control of Proposition State (1974) 10 10 10 10 10 10 10 1		evo fluquinconazole 100 g/l + proch rop tétraconazole 125g/l + carbenda	pcam-Phyteu	SE XX	A TOP STOUR S	1,5 1,5 VI
Fig. 10 Property professor Property professor Property	0.8 0.8	thena cyprodinil 75% de N. flusilazole 250 g/l arEvo fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l	Parth Du Pont d	X X N	ACT S	1 UNIX 0.8 0.8 0.8 VERS
Section Sect	1 1 1,8	ndazime	Agr Calli	× × × ×	KA S	1,8 1,8 1,8 TROI 1 1 1 1 TURE
Fig. 10	1.25 1.25 1.25 1.8 1.8 1 1 1 1	propidine105 g/	Amet Amet Ba	× × × ×	ORS EN	25 1,25 1,25 1,25 TIPTO 25 2 TOUR 1 1 1 1 1 TRIA
Fig. Col.	E	ethys propiconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l ethys propiconazole 125 g/l ethys propiconazole 125 g/l	Amet Amet	X X X X	RE EI	2 2 2 TENE
Fig. Co.	2,5 2,5 2,5 1,8 1,8 1,5 1,5 1,5	80 g/l dine105	Rhône-Poule Agri Rhône-Poule	× × ×	STAR SI PHONIE EI	5 2.5 2.5 SUMI 2 2 SYMP 5 15 15 15 15 TANG
Col. Machine-Polisine Indicatoración (2.5 pl.) Millor (2.5 pl.	2 2	volya cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-methyl 300 g/l volya cyproconazole 10,67% + thiophanate-méthyl 60% prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	Evo Agri	X X X	ZA HF E	5 2 1.5 1.5 2 SPOT 75 0,75 0,75 0,75 0,75 SPOT 2 2 2,7 2,7 STAN
El	1,8 1,8	illaud propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	Jouffray Drille Agre	* X X X	ENE SI	2 2 1 1 1 SPER
Electronic Communication	2 2 0.33 0.33	nces propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l thena cyproconazole 240 g/l tetraconazole 125 g/l	ISK Bioscient Parthu	X X X X	ONIL SI	2 2 2 2 SEPT 33 0.4 0.33 0.33 SOLIT
EC Xn	-	volya difenoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l Sayer tébuconazole 200 g/l + fenpropidine 300 g/l	Evc Ba	× × ≥	LET S	2 2 2 QUAT
Feb. 20.	0,8 0,8 0,8 1,5 1,5	de N. flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l stefes prochloraze 300 g/l+carbendazime 80 g/l	Du Pont de Ste	XXX	CH CS S	.8 0.8 0.8 0.8 PUNC .5 1.5 1.5 PYRC
Fig. No.	 	ropimorphe375	Amet Plusieurs firr Du Pont de	C EW Xn	M E	PROT
EC	0,2 0,2 0,2		Agr Amet	X X X	CA S	2 2 2 POLK
EC		Sopra hexacoliazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l de N. flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	Su Du Pont d	XXX	ON E	1 1 1 1 1 PLAN 1,5 1,5 1,5 1,5 PLAN 1 1 1 1 PLUT
EC	0,33 0,33 0,3	thena cyproconazole 240 g/l de N. flusilazole 400 g/l Sonra beyaconazole 250 n/l	Parth Du Pont d	X X X	IDOR S	.33 0.4 0.33 0.33 PAIN 0.5 0.5 0.5 0.5 PANG
EC	1.5 1.5 1.5	BASF époxiconazole 125 g/l BASF époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	8	X X	S TEAM S	1 1 1 1 1 OPU
EC Xn		grEvo propiconazole 125 g/l grEvo prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l BASF époxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l	Calli Agi	X X X	DIKA E	1 1 1 1 NEJ 1 1.25 1.25 NOR
EC Xn Another-vuence teransurative co.2 gir-curiou curianimi 200 gil	1,2 1,2 1,2	Bayer tétraconazole 62,5 g/1+chlorothalonil 250 g/1	Sipcam-Phyteu Ba	XX	RASKA E	2 2 2 2 MJS .7 1.5 1.2 1.2 1.5 NEBF
SE Xn	1 1 0.8	Bayer tébuconazole 225 g/l + triadiménol 75g/l Volva propiconazole 225 g/l + triadiménol 75g/l	Bu Ew	X X X	ADOR 300 E	1 1 0.8 0.8 1 MAT
E. K. Kn Annote-Power Hericonazole 6.5 gh-Holiocolnazole 135 gh	1.5 1.5	Sopra hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l nethys prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	Ame	SEC SC	SATURAL LANGE	2,5 2,5 2,5 LYN 1,5 2 2 2 MAC
EC	1,5 1,5 1		E	SC Xn	ARA ERO	2,5 2,5 2,5 KO/ 1,5 1,5 1,5 1,5 LIB
SE	0.8 0.8 0	azime 80	Du Pont	S EC SC	PACT R SOPRA TIAL	1,25 1,25 1,25 1,25 IMP 0,8 0,8 0,8 0,8 INI 0,5 0,5 0,5 0,5 INI
EC	1	Bayer tébuconazole 250 g/l Sopra flutriafol 125 g/l		SC Xn	RIZON EW PACT SOPRA	1 1 1 1 HO
SE	1,25		Rhône-Po Rhône-Po	S E SC S X X	ANIT ANIT TR	1,25 1,25 1,25 1,25 GR 1,5 1,5 1,5 1,5 GR
SE	-	propidine	E	SC Xn	ADIO LILEE	2,5 2,5 2,5 2,5 GAI 0,8 1 0,8 1 1 GL/
SE	1 1	Stefes propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l methys cyproconazole 80 g/l + tridémorphe 350 g/l	S Ame	SC Xn	BELOU A	1 1 1 1 GAE
SE		nethys tendeconazole 12.5 g/1+ tenpropidine 225 g/1 tendeconazole 37,5 g/1+fenpropidine 225 g/1 tendeconazole 167 g/1+prochloraze 267 g/1	Ame Rhône-Pou		A T	2 2 2 2 FILI
SE Xn Amethys propionazole 125 g/l+tenpropimorphe 375 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop létraconazole 150 g/l propionazole 150g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop létraconazole 52,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop létraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop létraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xn Ahône-Poulenc létraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xn Makhiteshim-Agan propiconazole 125 g/l+tenpropimorphe 165 g/l EC Xn Makhiteshim-Agan propiconazole 125 g/l+tenpropimorphe 375 g/l EC Xn Makhiteshim-Poulenc létraconazole 125 g/l+tenpropimorphe 375 g/l SE Xn Sipcam-Phyteurop létraconazole 133 g/l+tenpropimorphe 375 g/l SE Xn Sipcam-Phyteurop létraconazole 133 g/l+tenpropimorphe 250 g/l SE Xn Makhiteshim-Poulenc lépoxiconazole 100g/l + tenpropidine 150g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 30 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 30 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 60 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 60 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 40 g/l-tridemorphe 250 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 40 g/l-tridemorphe 250 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 30 g/l + propiconazole 250 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 30 g/l + propiconazole 250 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 30 g/l + propiconazole 250 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 30 g/l + propiconazole 250 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 125 g/l + tenpropidine 150g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 125 g/l + propiconazole 267 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 125 g/l + propiconazole 27 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 125 g/l + propiconazole 30 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 133 g/l + propiconazole 125 g/l 125 g/l-tenpropidine 375 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 133 g/l + propiconazole 30 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 133 g/l + propiconazole 30 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 133 g/l + propiconazole 30 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 30 g/l + propiconazole 30 g/l SE Xn Rhône-Poulenc lépoxiconazole 30 g/l + propiconazole	0,8 0,8	t de N. flusilazole 250 g/l fernaronimorphe 375 g/l	Du Pont o	Xn Xn	NEC S	0,8 0,8 0,8 FEN
SE Xn Anone-Pouleric Italiacuniazule 20, 3 yr+aninvilladunii 250 g/l EC Xn Amethys propionazole 130 g/l +propionazole 130g/l EC Xn S/pcam-Phyteurop (etraconazole 130 g/l +propionazole 130g/l EC Xn S/pcam-Phyteurop (etraconazole 62,5 g/l+chlorothalonii 250 g/l EC Xn S/pcam-Phyteurop (etraconazole 62,5 g/l+chlorothalonii 250 g/l EC Xn S/pcam-Phyteurop (etraconazole 62,5 g/l+chlorothalonii 250 g/l EC Xn Afrône-Pouleric (etraconazole 62,5 g/l+chlorothalonii 250 g/l EC Xn Makhteshim-Agan (propiconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l EC Xn S/pcam-Phyteurop (etraconazole 63,5 g/l + chlorothalonii 250 g/l EC Xn S/pcam-Phyteurop (etraconazole 125 g/l+tridémorphe 150g/l EC Xn S/pcam-Phyteurop (etraconazole 125 g/l+tridémorphe 250 g/l EC Xn S/pcam-Phyteurop (etraconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l EC Xn Rhône-Poulenc (epoxiconazole 300 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (epoxiconazole 40 g/l + tridémorphe 250 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (epoxiconazole 60 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (etraconazole 60 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (etraconazole 60 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (etraconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (etraconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (etraconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (etraconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (etraconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (etraconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (etraconazole 250 g/l + prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (etraconazole 125 g/l + etraconazole		orphe 100	8	S EC E	EST	1,2 1,2 ESY 1 1 1 1 EVR
SE	2 2 2	Evolya cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l	Ev	X X	LIA	2.5 2.5 2.5 ERE 2 2 ERIA
EC Xn Amethys propiconazole 125 g/l-fenpropimorphe 375 g/l EC Xn Froulya diffenconazole 126 g/l-fenpropimorphe 375 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tetraconazole 100 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tetraconazole 100 g/l SE Xn Sipcam-Phyteurop tetraconazole 62.5 g/l-chlorothalonil 250 g/l SE Xn Sipcam-Phyteurop tetraconazole 62.5 g/l-chlorothalonil 250 g/l EC Xi Bayer tetraconazole 62.5 g/l-chlorothalonil 250 g/l EC Xi Afhône-Poulenc tetraconazole 3.2%-mancozèbe 60% RE C Xn Makhteshim-Agan propiconazole 125 g/l-fenpropimorphe 375 g/l EC Xn Makhteshim-Agan propiconazole 125 g/l-fenpropimorphe 375 g/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 68.7 g/l - prochloraza 300 g/l SE Xn Sipcam-Phyteurop tetraconazole 68.7 g/l - prochloraza 300 g/l SC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 133 g/l-iprodione 267 g/l SE Xn Du Pont de N. flusilazole 250 g/l - prochloraza 267 g/l SE Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 84 g/l - tridémorphe 250 g/l SE Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 60 g/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 60 g/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 40 g/l-prochloraza 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc tebuconazole 250 g/l - propiconazole 250 g/l EC Xn Bayer tebuconazole 250 g/l - propiconazole 250 g/l EC Xn Bayer tebuconazole 250 g/l - prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 133 g/l - prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 125 g/l-tebuconazole 250 g/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 125 g/l - prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 125 g/l - prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 125 g/l - prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 125 g/l - prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 125 g/l - prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 125 g/l - prochloraze 267 g/l 1.25 to y/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 125 g/l - prochloraze 267 g/l 1.26 to y/l EC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 125 g/l - prochloraze 267 g/l 1.27 to y/l 1.28 to y/l 1.29 to y/l 1.29 to y/l 1.20 to y/l 1.20 to y/l 1.21 to y/l 1.22 to y/l 1.23 to y/l	1 1 1 1	Evolya prochloraze 300 g/l+cyproconazole 80 g/l Bayer tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l	Ew Bi	Xn Xn	URE E	1 1 1 1 1 EPIC 1.7 1.5 1.2 1.2 1.5 EPOI
SE Xn Amethys propiconazole 125 g/l+enpropimorphe 375 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 100 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 125 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l EC Xn Ahône-Poulenc tétraconazole 125 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xn Makhteshim-Agan propiconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 125 g/l+tridémorphe 375 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 125 g/l+tridémorphe 375 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 133 g/l+prochloraze 300 g/l EC Xn Rhône-Poulenc propiconazole 133 g/l+prochloraze 300 g/l EC Xn Rhône-Poulenc propiconazole 133 g/l+prochloraze 300 g/l EC Xn Rhône-Poulenc propiconazole 40 g/l + tridémorphe 250 g/l EC Xn Rhône-Poulenc propiconazole 60 g/l EC Xn Rhône-Poulenc propiconazole 40 g/l+prochloraze 267 g/l EC Xn Rhône-Poulenc propiconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l EC Xn Rhône-Poulenc propiconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l EC Xn Sayer tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l EC Xn Sayer tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l EC Xn Sayer tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l EC Xn Sayer tébuconazole 133 g/l + propiconazole 125 g/l+tenpropidine 375 g/l EC Xn Sayer tébuconazole 133 g/l + propiconazole 125 g/l+tenpropidine 375 g/l EC Xn Sayer tébuconazole 133 g/l + propiconazole 125 g/l+tenpropidine 375 g/l EC Xn Sayer tébuconazole 133 g/l + propiconazole 125 g/l+tenpropidine 375 g/l EC Xn Sayer tébuconazole 133 g/l + propiconazole 135 g/l+tenpropidine 375 g/l EC Xn Sayer tébuconazole 133 g/l + propiconazole 125 g/l+tenpropidine 375 g/l EC Xn Sayer tébuconazole 133 g/l + propiconazole 125 g/l+tenpropidine 375 g/l EC Xn Sayer tébuconazole 133 g/l + propiconazole 125 g/l + propiconazole 125 g/l + propiconazole 125 g/l + propiconazole 125	1 1 1 1 1 1 1	nethys propiconazole 125 g/l Fvolva cyproconazole 10,67% + thiophanate-méthyl 60%	Ame Ev	XN XN	SSAIRE S	1 1 1 1 1 EMIS
SE	1 0,8 0,1	propidine 375	Ev Rhône-Pou	X × 1	PAZON E	0,8 1 0,8 1 1 DIAP
EC Xn Amethys propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tetraconazole 150 g/l + propiconazole 150g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tetraconazole 150 g/l + propiconazole 150g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tetraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tetraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xi An AgrEvo cyproconazole 125 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xi Agrevo cyproconazole 125 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xi Agrevo cyproconazole 125 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xn Makhteshim-Agan propiconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l EC Xn Makhteshim-Agan propiconazole 125 g/l+tridémorphe 375 g/l EC Xn Makhteshim-Agan propiconazole 125 g/l+prochloraze 300 g/l SC Xn Alhône-Poullenc bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l SE Xn Du Pont de N. flusilazole 250 g/l SE Xn Du Pont de N. flusilazole 250 g/l SE Xn Rhône-Poullenc bromuconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l SE Xn Rhône-Poullenc bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l SE Xn Cyanamid metconazole 60 g/l EC Xn Rhône-Poullenc cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l 1.5 EC Xn Ferolya cyproconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l 1.5 EC Xi Parthena tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l	1,2 1,2 1,	Bayer tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l	B	X X X	INUS E	2,5 2,5 2,5 2,5 COL 0,5 0,5 0,5 0,5 COS
EC Xn Anône-Poulenc (etraconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l) EC Xn Evolya (difenoconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l) EC Xn Sipcam-Phyteurop (etraconazole 150 g/l) + propiconazole 150g/l) EC Xn Sipcam-Phyteurop (etraconazole 100 g/l) EC Xn Sipcam-Phyteurop (etraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l) EC Xn Rhône-Poulenc (etraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l) EC Xn Rhône-Poulenc (expreconazole 125 g/l+fenpropimorphe 165 g/l) RE EC Xn Makhteshim-Agan (expreconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l) EC Xn Sipcam-Phyteurop (expreconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l) EC Xn Rhône-Poulenc (expreconazole 133 g/l+fenpropimorphe 375 g/l) SE Xn Sopra (exaconazole 133 g/l+fenpropimorphe 267 g/l) SE Xn Du Pont de N. flusilazole 250 g/l EC Xn Rhône-Poulenc (expreconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l) SE Xn Rhône-Poulenc (expressionazole 60 g/l) EC Xn Rhône-Poulenc (expressionazole 60 g/l)	2 2 2 0,5 0,	Evolya cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 3/5 g/l irthena tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l	Part	SC XX	DELLE 8	2 2 2 2 CITA 0.5 0.5 0.5 0.5 COG
EC Xn Amethys propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 100 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xi Sipcam-Phyteurop tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xi Rhône-Poulenc tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xi Agrévo cyproconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l EC Xn Makhteshim-Agan propiconazole 125 g/l+tridémorphe 375 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 66,7 g/l + prochloraze 300 g/l SC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l SE Xn Du Pont de N. flusilazole 250 g/l SE Xn Rhône-Poulenc époxiconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l 15	1.5 1.5 1.	Poulenc bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l anamid metconazole 60 g/l	Rhône-Po Cyan	SL Xn	GOS :	1,2 CER 1,5 1,5 1,5 CINC
EC Xn Amethys propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l EC Xn Evolya difénoconazole 150 g/l + propiconazole 150g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 100 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xi Sipcam-Phyteurop tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xi Rhône-Poulenc tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xi AgrEvo cyproconazole 3,2%+mancozèbe 60% RE EC Xn Makhteshim-Agan propiconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l SC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l SE Xn Du Pont de N. flusilazole 250 g/l SE Xn Du Pont de N. flusilazole 250 g/l	1,5 1,5 1, 1,5 1,5 1,	Poulenc époxiconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l anamid metconazole 60 g/l	Rhône-Po Cyan	SE Xn	AMBA	1,5 1,5 1,5 1,5 CAP 1,5 1,5 1,5 1,5 CAR
EC Xn Amethys propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l EC Xn Evolya difénoconazole 150 g/l + propiconazole 150g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 100 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EPI SE Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l EC Xi Rhône-Poulenc tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l EC Xi Rhône-Poulenc tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l EC Xi Agrevo cyproconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l WG Xi Agrevo cyproconazole 3,2%+mancozèbe 60% EC Xn Makhteshim-Agan propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l EC Xn Sipcam-Phyteurop tétraconazole 66,7 g/l + prochloraze 300 g/l SC Xn Rhône-Poulenc bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l	2.5 2.5 2 0.8 0.8	Sopra hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l nt de N. flusilazole 250 g/l	Du Pont	SE Xn	ELLA ITAN S	2,5 2,5 2,5 CAP 0.8 0.8 0.8 CAP
alonii 250 g/l 1 morphe 375 g/l 1 onazole 150g/l alonii 250 g/l alonii 250 g/l he 165 g/l 2 e 60% 2	1,5	yteurop tétraconazole 66,7 g/l + prochloraze 300 g/l Poulenc bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l	Sipcam-Phyt Rhône-Pc	SC Xn	VANZA	1.5 1.5 BON
alonii 250 g/l 1 morphe 375 g/l 1 onazole 150g/l alonii 250 g/l nalonii 250 g/l he 165 n/l 2	1 1	AgrEvo cyproconazole 3,2%+mancozèbe 60% im-Agan propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	A Makhteshim	EC WG	TIC VEDERE	2.5 2.5 2.5 2.5 BAL
alonii 250 g/l nazole 150g/l	2 2	Poulenc tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l Bayer tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	Rhône-P	FG SE SE	OM CORF	2 2 2 2 ARI
2 2 2 ARBITRE SE XN Amethys propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1,25	hyteurop tétraconazole 62.5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	Sipcam-Phy	R E E	MURE PEGE	0,5 0,5 AR 1,25 1,25 1,25 AR
ווווונען וווווואווווזווווזרווויזרוווו ביא מותבחותיוניזווויזרווויזרוווויזרוווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרווויזרוויזרווווויזרוויייייייי		-Poulenc tetraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l Amethys propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l Finality diffences and 150 g/l propiconazole 150 g/l	Knone-r	EC X	BITRE	2 2 2 2 AR 1 1 1 1 AR
		make a manufacture and St. s. sail Lorente		00	MISIAN FRO	NIV SALL COLOR

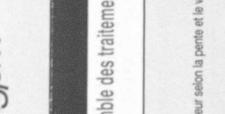
(0)	(a)		1,3			I	E
man	chlo				6	530	t
(b) mancozèbe	rothalonil		-	2	Ch	55	1000
WP : Dithane M 45, Manzate 200, Sandozèbe, Trimanoc bieu, Milcozèbe, Dithane bleu, Riozèb, Topnèbe, Korzèbe 80, WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG, Penncozeb DG, Mancopius DG, Manconyl 80, Dithane Flash.	(a) chlorothalonii WG : Fungistop DF Sprint, Bravo 500, Bravo Pépite, Daconii 75 WG, Bueno, Bravo 825, Visclor 75 DF.	soufre (e)	1 prochloraze (d)	PREFONGIL	PELTAR FLO	NORSINE EC	manage (c)
), Banco 500, Ban dozėbe, Trimanou frimanoc DG, Peni	Bravo Pépite, Dao	WP/WG/SC XI/Xn	EC/EW	SC	SC	SC	IV OC/DAA/JAA
bieu, M hcozeb I	onii 75	XI/Xn	×	Χn	Xn	Xn	2
Blanch, Jupital, Fungistop Ilcozèbe, Dithane bleu, Ri IG, Mancoplus DG, Mano	WG, Bueno, Bravo 825, V			Sipcam-Phyteurop	AgrEvo	Jagri	
SC: Daconil 500 Flowable, Bravo 720, Banco 500, Banko 500, Blanch, Jupital, Fungistop FL, Fongil FL, Fonginil super, Dorimat, Alglon, chloronil, Olé, Estampe WP: Dithane M 45, Manzate 200, Sandozèbe, Trimano: bieu, Milcozèbe, Ditriane bieu, Riozèb, Topnèbe, Korzèbe 80, Agrizeb, Mancoplus 80 PM, Mancofor 800 WG: Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG, Penncozeb DG, Mancoplus DG, Manconyl 80, Dithane Flash.	fisclor 75 DF.	soufre 8000 g/ha	prochloraze 450 g/l	Sipcam-Phyteurop carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	AgrEvo thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	Jagri thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	mali di
800.			1	2	5	5	

SE SE

TRE LES

HERBES





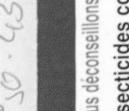
+ Simazine (250 g/l)	Nombreux (2)	(z) xna		7					A						
EPTC (360 g/l)	Capsol	Capsolane (1) (3) (4)	(4)	8 à 10 l											
Vernolate (480 g/l)	Surpas	Surpass 4 S (1) (3) (4)	3) (4)	7à111											
Alachlore (480 g/l)	Nombreux (1)	eux (1)		5.											
Alachlore microencapsulé (480 g/l)		MT (1)		5				1	1	1					
Alachlore microencapsulé (65 %)		Lasso Toptech (1)		4 kg		Ľ			1					-	
Métolachlor (960 g/l)	Nombreux (1)	eux (1)		2à31								I			
Métolachlor (930 g/l) + Bénoxacor (31 g/l)	Duelor S (1)	S (1)		2 à 3 l								A			
Alachlore (336 g/l) + Atrazine (144 g/l)	Nombreux	xne		19											
Alachlore (336 g/l) + Terbuthylazine (144 g/l)	Declic			19											
Métolachlor (330 g/l) + Atrazine (170 g/l) + Bénoxacor (11 g/l)	Primextra S autosuspen	Primextra S autosuspensible		4,5 à 61										-	
Diméthénamid (900 g/l)	Frontière (1)	(1)		1,61									A		
Diméthénamid (350 g/l) + Atrazine (175 g/l)	Century	_		3,51		•									
Pendiméthaline (400 g/l)	Prowl 4	Prowl 400 (1) (3) (5) (7)	(2) (2)	2,51	*										
Pendiméthaline (300 g/l) + Atrazine (200 g/l)	Tazastom (2) (3) (5)	Tazastomp 300 (2) (3) (5)		-2											
Pendiméthaline (150 g/l) + Alachlore (225 g/l)	Indiana	Indiana (1) (3) (5)		1.2											
Pendiméthaline (115 g/l) + Alachlore (257 g/l)	Arizon	Arizona (1) (3) (5)		17											
Pendiméthaline (200 g/l) + Métolachlor (300 g/l)	Indiana 2 (1) (3) (5)	Indiana 2000/Akton (1) (3) (5)	uo	-5											
Acionifen (143 g/l) + Alachlore (257 g/l)	Manager (6)	er (6)		101											
(3) Freine le développement sur productions de semences. 2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales. (3) Freine le développement sur productions de semences. (3) Freine le développement sur productions de semences. (4) Incorporer profondément le jour du traitierent en sol (5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol (6) Conditions d'utilisation très restrictives : se configuration très restrictives : se configuration très restrictives : se configuration treatiere organique sur graminées estivales and traitement de base ou traitement à vue après impariliser de préférence avant le stade 8 feuilles du maïs pour éviter l'effet «parapluie». Complément nécessaire à un traitement de base ou traitement à vue après impariliser de préférence avant le stade 8 feuilles du maïs pour éviter l'effet «parapluie». Bisque de préférence avant le stade 8 feuilles du maïs pour éviter l'effet «parapluie». Bisque de produit phytotoxicité ou gose paraple limite ou gone par le stade limite ou gose phytotoxicité ou gose par le sanguine l'atrazine argument de amarante par l'atrazine l'atraz	après la productions de sa après la écessaire avant stivales restivales restivales commercial	Bisque phytotogen strand du m	e dose d'atrazine. Ir graminées estivences. evée du un traite s stade 8 dicotylé et stade limite et stade limite du maïs	mais ment feuille	de bas es du r s résis	se c mai:	(5) Risque (6) Condition (7) Ne pas un mails pour évissantes ou ne sistantes ou ne Efficacité sur les graminées san le Sétaire le Setaire le San poi de Setaire le Setaire le San poi de Setaire le Se	(4) Incorporer pro (5) Risque de phy (6) Conditions d'u (7) Ne pas utiliser s' du maïs pour éviter résistantes ou non Efficacité sur les graminées Panic Sétaire Bigitaire sanguine	ytotoxicité pa utilisation très r si plus de 6 l'effet 4 Efficacité sur dicot. sens. à l'atrazine	(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Effic. (5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caill. (6) Conditions d'utilisation très restrictives : se conform. (7) Ne pas utiliser si plus de 6 % de matière organique. (7) Ne pas utiliser si plus de 6 % de matière organique. (8) Conditions d'utilisation très restrictives : se conform. (9) Ne pas utiliser si plus de 6 % de matière organique. (9) Paraphuse se conform. (10) Ne pas utiliser si plus de 6 % de matière organique. (11) Ne pas utiliser si plus de 6 % de matière organique. (12) Ne pas utiliser si plus de 6 % de matière organique. (13) Ne pas utiliser si plus de 6 % de matière organique. (14) Ne pas utiliser si plus de 6 % de matière organique. (15) Ne pas utiliser si plus de 6 % de matière organique. (26) Conditions d'utilisation très restrictive sur dicotylé sens. à l'atrazine l'atra	(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation (5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol calillouteux filtrant et semis mal recouvert. (6) Conditions d'utilisation très restrictives : se conformer aux préconisations de la société. (7) Ne pas utiliser si plus de 6 % de matière organique. s du maïs pour éviter l'effet «parapluie». résistantes ou non Efficacité sur les graminées Efficacité sur dicotylédones résistantes et stade maximum sur dicot. Panic Sétaire Digitaire Panic Panic	préconisations préconisations préconisations résistantes et si Chénopode	ilté de l'ilité de l'i	ncorporation la société. a société. a maximum Benouée persicaire	a- ire ée
Rimsulfuron (25 %) Titu	Titus (1) (2) (4)		8 F	50 g	1 talle	9	1 talle	2 F		4 F			2 F		4 F
Nicosulfuron (40 g/l)	Lama/Milagro		8 F	1,51	1 talle	Ф	1 talle	2 F		4 F			2 F		4 F

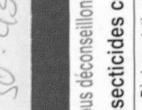
				En dirige ave	ec cacnes to	En dirige avec caches totaux - mais 40 a 50 cm	mo no				
Amétryne (500 g/l)	Nombre (3)	Nombreux + huile (3)	41								
Terbutryne (500 g/l)	Nombre (3)	Nombreux + huile	41								
(1) Risques de dégâts graves de sation préconisées (températ(2) Efficace sur Panic faux millet	aves de phy empératures x millet	 Risques de dégâts graves de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées (températures, variétés, insecticides) Efficace sur Panic faux millet 	pect des condi	itions strictes o	3'utili-	(3) Choix et do (4) S'utilise ass	(3) Choix et dose d'huile : voir préconisations société. (4) S'utilise associé à un mouillant, TREND à 0,250 l/ha.	nisations société. TREND à 0,250 l/ha.			
☐ Dicotyléd	ones	→ Dicotylédones résistantes aux triazines	ux triaz	ines							
Mation outies		tinbord.	Risque de	Dogo	13	Efficacité sur	Efficacité sur adv	rentices résistantes	Efficacité sur adventices résistantes et stade maximum des adventices	es adventices	
(concentration % ou g/l)	(l/b no	commercial	phyto- toxicité	PC/ha	mais a ne pas dépasser	dicotyledones sensibles (3) aux triazines	Amarante	Morelle	Chénopode	Renouée persicaire	
Bentazone (480 g/l)		Basagran + huile (1) Adagio + huile (1)		3 I + huile	aucun		5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	4 feuilles	
Bentazone (480 g/l)		Basamaïs		2,51	ancnu		5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	4 feuilles	
Bentazone (300 g/l) + Atrazine (300 g/l)		Laddok Pro (2)		2,51	aucun	7	5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	
Bromoxynil phénol (250 g/l)	(l/g (Nombreux (2)		2,41	6 feuilles		5 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	5 feuilles	7
Bromoxynil octanoate (20 %)	20 %)	Emblem		2,25 kg	aucun	1	5 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	5 feuilles	
Bromoxynil octanoate (11,7 %) + Atrazine 25 %	11,7 %)	Clark (2)		3 kg	aucun		5 feuilles	8 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	
Bromoxynil phénol (180 g/l) + Atrazine (270 g/l)	(1/6 0	Kaléis (2)		2,51	6 feuilles		5 feuilles	8 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	
Pyridate (45 %)		Lentagran PM		2 kg	ancon		8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles		

□ Liseron des haies	ies				
Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Mode d'al PC/ha	Mode d'application et dose PC/ha ou g m.a./ha	Mode d'action
Bentazone (300 g/l) + Atrazine (300 g/l)	Laddok Pro + huile (2)		2 passages en	2 passages en plein 2 l + 1 l puis 1 l + 1 l	freinage
Dicamba (480 g/l)	Banvel 4 S (1)		en plein 0,	en plein 0,6 I - maïs levée à 6 F	
100			en dirigé	avec pendillards	doitoritado
			19'0	avec caches totaux	מפאומכיומו
Fluroxvovr (200 a/l)	Starane 200 (1)		en plein 0,6	en plein 0,6 l - maïs levée à 6 F	freinage à destruction
100000000000000000000000000000000000000			en dirigé	avec pendillards	destruction
				avec caches totaux	destruction
2-4 D	Nombreux		en dirigé	avec pendillards	destruction
			750 0	your cachae totally	מכפות מכונים

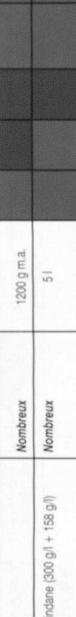
☐ Autres vivaces	Ø					
Matière active (concentration % ou q/l)	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Stade limite d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées
Clopyralid (100 g/l)	Lontrel 100 + huile (1)		1,51	aucun	Chardon Laiteron Gesce	
Clopyralid (200 g/l)	Lontryx 200 + huile (1)		12,0	aucun	Chardon Laiteron Gesce	
24D	Nombreux		750 g m.a.	en dirigé uniquement	Liseron des champs, Chardon	Rumex
ì)		Pas d'action sur système racinaire	ne racinaire
Dicamba (480 g/l)	Banvel 4 S (2)		19:0	en plein : levée à 6 F	Chardon	Rumex
	/			en dirigé : à partir de 50 cm	Liseron des champs	
Fluroxvovr (200 a/l)	Starane 200 (2)	N	11	en plein : levée à 6 F	Ronce	Rumex
				en dirigé : à partir de 50 cm	Liseron des champs	Renouée amphibie
Rimsulfuron (25 %)	Titus (3) (5)	A	50 g puis 30 g	levée à 8 F	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Liseron des haies Agrostis stolonifère
Nicosulfuron (40 g/l)	Lama (3) Milagro (3)		1,25 l puis 0,5 l	2Fà8F	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Agrostis stolonifère

PROTECTION DIJ MAÏS ■ EDITION













Chiorpyriphos-ethyl + Lindahe (300 g/l + 138 g/l)	Nombreux	ō		Odronii emiloc and
Lindane + Diazinon (175 g/l + 50 g/l)	Deucalion	7,51		pré-semis
	lulex	19		incorporé
		TRAITEMENT EN LOCALISATION	LOCALISATION	
Bendiocarbe (3 %)	Garvox 3 G	10 kg		
Benfuracarbe (8,6 %)	Oncol S	7 kg		
Carboturan (5 %) (2)	Nombreux	12 kg		
Carbosulfan (10 %)	Marshal fort, Spi	7,5 kg		
Chlorméphos (5 %)	Dotan	6,2 kg		
Fonofos (5 %)	Dyfonate 5 G	7 kg		
Phoxime (5 %)	Volaton 5	12 kg		
Terbuphos (3 %)	Counter plus Poptène 3G	8 kg		
Aldicarbe + Lindane (3,33 % + 1,33 %)	Témik M	15 kg		efficace contre némal
Carbofuran + Isophenphos (4 % + 2 %)	Carma	12 kg	•	
Carbofuran + Flutriafol (5 % + 0,42 %)	Atout	12 kg		efficace contre charbon des ir
Carbofuran + Lindane (5 % + 1 %)	Carboline GR	12 kg	(3)	
Terbuphos + Phorate (2 % + 2 %)	Briscar	12 kg		
		TRAITEMENT DE SEMENCES	E SEMENCES	
Fipronil (500 g/l)	Regent TS	0,5 l/q semences		
Imidaclopride (70 %)	Gaucho	0,07 kg/ 50 000 grains	(4)	efficace sur pucerons verts
(1) Tenue à la biodégration : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.	nte des carbamates dans les Limagne, dans le cas d'util	s monocultures sation répétée	(3) Ne présente un intérêt que dans les sols à biodégradation accélérée des carbams (4) Efficacité limitée en sol riche en m.o. (4 à 5 %) et très infesté en taupins	gradation accélérée des carbam très infesté en taupins
(2) Attention à la formulation des nouveaux produits.			(5) Eviter, pour des risques de manque de sélectivité, l'association d'un traitement de se GAUCHO et d'un traitement de sol avec ATOUT 10.	l'association d'un traitement de si 10.
Nématodes			Pyrale	

	TRAITEMENT DE SEMENCES (1)	NCES (1)	
MATIERE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC	EFFICACI
Imidaclopride	Gaucho	0,07 kg/50 000 grains	
TRAITEM	TRAITEMENT PRECOCE (AVANT FLORAISON) (2)	FLORAISON) (2)	
MATIERE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC/HA	
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,31	
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert Karaté X Press	0,151 0,15 kg	
Pyrimicarbe (50 %) (3)	Pirimor G	0,4 kg	
Lambda-cyhalothrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l) (1,67 % + 33,33 %)	Karaté K Okapi GF	1,25 l 0,375 kg	
TRA	TRAITEMENT TARDIF (A LA FLORAISON)	FLORAISON)	
MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICAC
Pyrimicarbe (50 %)	Pirimor G	0,4 kg	

MAIIERE ACTIVE	COMMERCIAL	RCIAL	מויסר שנטטע	בו כו כו כו
Pyrimicarbe (50 %)	Pirimor G		0,4 kg	6
 Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles Ne pas réaliser de mélanges de produits. Ne pas utiliser de mouillants Faible rémanence 	nt jusqu'au stade 8 f ges de produits. Ne	feuilles e pas utilise	r de mouillants	
Sésamie				
MATIERE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVAT
	16th GE	1*** GENERATION	NO	
Diflubenzuron (25 %)	Dimilin	0,5 kg		
Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	Fastac Mageos MD	0,8 I 0,2 kg		Deux applic
Betacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	18'0		demi-dose s
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,21		efficac plus réqu
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0,81		Dans tous
Cyperméthrine (100 g/l)	Sherpa 10	0,81		Suivr
Deltaméthrine (25 g/l) (6.25 %)	Decis Decis micro	0,8 l 0,32 kg		Agricol Volume b
Fenvalérate (100 g/l)	Sumicidin 10	11		d'au min
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert Karaté Xpress	0,3 l 0,3 kg		300
Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,281		
	2ème GE	GENERATION	N	
Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	Fastac Mageos MD	0,8 l 0,2 kg		
Betacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	0,81		
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,21		Meilleu
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0,81		efficac avec d
Cyperméthrine (0,2 %)	Ripcord G	25 kg		applicat
Cynerméthrine (100 g/ll)	Sherpa 10	0.81		Suivre

Acariens			
MATIERE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC/HA	EFFICACITE
	PREVENTIFS (1)		
Clofentézine (500 g/l)	Apollo	0,41	
Hexythiazox (10 %)	César	0,25 kg	
	CURATIFS (1)		
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,31	
Cyhexatin (600 g/l)	Techn'acid EL, Pennstyl 600 Flow	15,0	
Dicofol (180 g/l)	Kelthane EC, Kelthane W35	41	
Propargite (570 g/l)	Omite 57 EL	21	

7	Phoxime (5 %)		Volaton 5	25	25 kg
7	PYRETHRINOIDES	OIDES			
_	Cyperméthrine (0,2 %)	3 (0,2 %)	Ripcord G, Sherpa 2 GC		25 kg
ш	Deltaméthrine (0,05 %)	(0,05 %)	Decis MG2	22	25 kg
S	Perméthrine (0,3 %)	0,3 %)	Perthrine MG	2	25 kg
	REGULATEURS	DE	CROISSANCE D'INSECTES	TES	
	Lufénuron (50 g/l)	g/l)	Axor		21
	PYRETHRINOIDES	IOIDES			
	Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	(50 g/l) (15 %)	Fastac Mageos MD	0 0	0,61 0,2 kg
	Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0 0	0,21
a	Beta-cyfluthrine (25	e (25 g/l)	Ducat	0	18'0
_	Cyfluthrine (50 g/l)		Baythroid	0	0,81
_ ,	Cyperméthrine	0	Nombreux	75 (75 g m.a.
0 1	Deltaméthrine (25 g/l)	(25 g/l)	Decis (2)	0	0,81
ш		(6,25 %)	Decis micro (2)	0,3	0,32 kg
co.	Fenvalérate (100 g/l)	(l/6 00	Sumicidin 10 (3)		1,51
	Lambda-cyhal	Lambda-cyhalothrine (50 g/l)	Karaté vert	0	0,41
	a	(2 %)	Karaté Xpress	'O	0,4 kg
	Tralométhrine (108 g/l)	(108 g/l)	Tracker 108 EC	0	0,281
nne p ndition il en t nne el nne el taclo	nne protection en conditions d'infestation de 1 à aditions d'infestation de 1 à aditions d'infestation de 1 à aditions d'infestation plus élevées. I en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale. ATIÈRE ACTIVE COMMERCIAL TRAITEMENT DE SEMEN TRAITEMENT EN VEG TRAITEMENT EN VEG	plus élevées. oce, 0,5 len traiter appliqué à l'époqu COMMERCIAL COMMERCIAL Gaucho TRAITEMENT D TRAITEMENT D	PC/	HA LA CICADELLE COMMUNE COMMUNE PREVENTIF	EFFICACITE VIS-A-VIS DE COMMUNE NANISME RUGUEUX NANISME RUGUEUX ENTIF
amét	améthrine (25 g/l) (6,25 %)	Decis (2) Decis micro (2)	0,81 0,32 kg		

Risque de pullulation de pucerons ne protection en conditions d'infestation de 1 à 2 chaitions d'infestation plus élevées. en traitement classique, en traitement classique, ne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.	Risque de pullulation de pucerons protection en conditions d'infestatic ons d'infestation plus élevées. traitement précoce, 0,5 l en traiteme efficacité s'il est appliqué à l'époque	Risque de pullulation de pucerons ne protection de 1 à 2 chenilles par plante. Efficacité moyenne en ditions d'infestation plus élevées. en traitement classique. en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique. en éfficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.	par plante. Effic	acité moyenne en
adelles				
			EFFICACITE	EFFICACITE VIS-A-VIS DE
TIÈRE ACTIVE	COMMERCIAL	DOSE PC/HA	LA CICADELLE COMMUNE	LA CICADELLE VECTRICE DU NANISME RUGUEUX
	RAITEMENT DE	TRAITEMENT DE SEMENCES PREVENTIF	VENTIF	
aclopride (70 %)	Gaucho	0,07 kg/50.000 grains		
	TRAITEMENT	TRAITEMENT EN VEGETATION (1)	(1)	
méthrine (25 g/l) (6,25 %)	Decis (2) Decis micro (2)	0,81 0,32 kg		
a-Cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert (2) Karaté Xpress (2)	0,4 l 0,4 kg		
ser un matériel d'application adapté (pendillards) que de pullulation de pucerons	plication adapté (per pocerons	endillards)		

-Cyhalothrine (50 g/l) Karaté vert (2) 0,4 l (5 %) Karaté Xpress (2) 0,4 kg er un matériel d'application adapté (pendillards) ue de pullulation de pucerons	(pendillar	néthrine (25 g/l) Decis (2) (6,25 %) Decis mi	(25 g/l) Decis (2) (6,25 %) Decis micro (2)	0,81 0,32 kg
er un matériel d'application adapté (pendillards) ue de pullulation de pucerons	er un matériel d'application adapté (pendillards) ue de pullulation de pucerons	-Cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert (2) Karaté Xpress (2)	0,4 lg
		er un matériel d'app ue de pullulation de	olication adapté (pene	dillards)

ATIÈRE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC	EFFICA- CITE	SELEC- TIVITE	OBSER- VATIONS
	TRAITEMENT DE SEMENCES	T DE SEMEN	ICES		
boxine + Captane inthraquinone % + 22 % + 22 %)	Cormaison X	0,4 kg/q semences			Rôle de
boxine + Thirame inthraquinone 0 q/l + 150 g/l + 147 g/l	Cormaison TX FL	0,6 l/q semences			de la semence. Inefficace en
boxine + Thirame	Vitavax 200 FF	0,5 l/q semences			sol
boxine + Thirame 3 g/l + 198 g/l)	Vitavax Pro 200	0,5 l/q semences			
riafol + Captane nthraquinone 5 % + 37,5 % + 22,5 %)	Stylor C	0,4 kg/q semences	0		Rôle de
iafol + Thirame hthraquinone g/l + 320 g/l + 210 g/l	Stylor T320	0,5 l/q semences	•		désinfectant de la
uconazole + Captane nthraquinone % + 37,5 % + 22,9 %)	Alpha-Raxil CA	0,4 kg/q semences	9		semence
conazole	Alios	0,33 l/q semences	(8)		
	TRAITEMENT EN LOCALISATION	EN LOCALIS	SATION		
riafol + Carbofuran 2 % + 5 %)	Atout	12 kg/ha	(9)		Efficace contre taupins, scutigérelle, oscinie. Respecter la dose
riafol (0,5 %)	Atout 10	10 kg/ha	6)	(4)	Respecter la dose
ssure une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolérantes, mais isuffisant avec des variétés sensibles. régulier : insuffisant en conditions sèches au moment du semis et dans les 20 à 30 jours qui suiment la semis.	noyenne en sol conta iétés sensibles. n conditions sèches a	miné avec des u moment du	variétés mo semis et da	yennemen ıns les 20 à	t tolérantes, mais 130 jours qui sui-

 (1) Assure une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolerantes, mais insuffisant avec des variétés sensibles. (2) Irrégulier : insuffisant en conditions sèches au moment du semis et dans les 20 à 30 jours qui suivent le semis. (3) Quelques irrégularités observées dans certains sols riches en matière organique. Dans ce cas précis, avec une variété sensible, meilleure efficacité en associant ATOUT ou ATOUT 10 à un traitement de semences à base de triazole. (4) Eviter, pour des risques de manque de sélectivité, l'association avec un traitement de semences avec GAUCHO. 	n sol contaminė averbles. Is sèches au momerdans certains sols ri lleure efficacité en as e de sélectivité, l'assi	c des varietes ches en matiè ssociant ATOL ociation avec u	dans les 20 dans les 20 Te organique Tou ATOUT	nt tolerantes, mais à 30 jours qui sui- 10 à un traitement de semences avec
MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
Difenoconazole + Carbendazime (62,5 g/l + 125 g/l)	Eria	21		
Epoxiconazole	sndo	11		
Flusilazol + Carbendazime (250 g/l + 125 g/l)	Punch CS	0,81(1)		Très bonne persistance d'action
Flutriafol + Carbendazime	Impact R Sopra	1,251		
(94 g/l + 200 g/l) Flutriafol + Carbendazime (117,5 g/l + 250 g/l)	Impact RM Sopra	=		
Flutriafol + Chlorothalonil (47 g/l + 300 g/l)	Impact TX Sopra	2,51		
Propiconazole + Carbendazime (125 g/l + 150 g/l)	Tilt C	=		
and the state of t	and the state of t	or mosicon to	ir áviter tout	risque de mandué